JP-A-1-296885 teaches a cellular video telephone. When the voltage of an external power source decreases, the power supply to the telephone is switched from the external source to a back-up power source 18. At the same time, operations of a camera 4, a monitor display 6 and video unit 9 are interrupted to stop image communication, while maintaining only a voice communication.

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出題公開

## ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-296885

⑤Int.Cl. ¹

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)11月30日

H 04 N 7/14

8725-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

**公**発明の名称 テレビ電話システム

②特 頤 昭63-127303

②出 颠 昭63(1988)5月25日

**⑰**発 明 者 小 高 一

神奈川県鎌倉市大船5丁目1番1号 三菱電機株式会社通

信システム技術開発センター内

⑪出 顋 人 三菱電镀株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

邳代 理 人 弁理士 大岩 增雄 外2名

では、テレセルを下・いかりの原作にこまでかり、外中でになり、(ボーファンタ) (ボーファンタ) (ボーファンの) では、またかけ、(バーファンの) をないのらないかけ、またかけ、

明 細 書

1. 発明の名称

テレビ電話システム

2. 特許却求の範囲

可聴音データを入力及び出力する音声処理系と、 画像データを入出力する画像処理系と、違隔地点 間でこれらのデータの伝送制御を行う伝送系と、 前記音声処理系、歯像処理系、伝送系の制御を行う 対算系とを含み、前記画像処理系は、テレビカ メラとテレビモニタからなる人出力装置と該入出 力装置の人出力データを処理する画像ユニットか らなるテレビ電話システムにおいて、

パックアップ電源ユニットと、外部地域に接続されば外部地域の電圧を検知する電圧検知ユニットからの保付により外部地域電圧の低下及び回復時に外部地域とパックアップ電域ユニットとを通宜切り替える電域切換ユニットと、该電圧検知ユニットからの信号により外部地域電圧の低下時に開記重像処理系を切り億十個像系切断ユニットとを促え、外部電域電圧の

低下時にパックアップ電板ユニットから電源を供 終するとともに、俯記階像処理系を切り離すよう にしたことを特徴とするテレビ電話システム。

3. 発明の詳細な説明

【庶衆上の利用分野】

この免別はテレビ電話システムで 特に外部電源 電圧が低下しても支除なく使用が可能なテレビ電 話システムに関するものである。

[従来の技術]

従来、テレビ世話システムと類似のシステムとして、例えば特別町 6 2 - 2 2 6 7 8 3 号公報に示されたテレビ会議システムが知られている。図において、(1)は音声人力装置であるマイク、(2)は音声出力装置であるスピーカであって、いずれも複合化する音声ユニット(3)に接続されている。また、調像人力装置としての人物用テレビカメラ(4)と音類用テレビカメラ(5)及び画像出力装置としてのテレビモニタ(6)、ファクシミリ装置(7)、ハードコピー製置(8)とが複合化する画像ユニット(9)に接続されて

いる。

対限ユニット(10)は独特のユニット(10)への指示を入力するための操作ユニット(11)が投稿されると比に、施保ユニット(9)と、データの込収及び受保を行う伝送ユニット(12)とに接続されている。更に、技伝送ユニット(12)は音声ユニット(3)と画像ユニット(9)とに双方向の保号伝達が可能に接続されている。テレビ電話システムは、前記システムのうち、

マイク(1)、スピーカ(2)、音声ユニット (3)、人物用テレビカメラ(4)、テレビモニ タ(6)、両Qユニット(9)、制御ユニット (10)、操作ユニット(11)、伝送ユニット (12)を基本構成とするシステムである。すな わち、テレビ世話システムの場合、音類用テレビ カメラ(5)、ファクシミリ袋置(7)、ハード コピー袋置(8)がないだけで、その他の構成は テレビ会塩システムと同様である。

そこで、次に第2回のシステムの動作を提明するに当り、これをテレビ電話システムと見てその

た場合、対策が何も異じられておらず、システム 全体が全く使用できなくなるという問題点があっ た。この点は、過なの電話が、宅内の停電の際も 切からの供給電板により過話可能であるのと比較 してテレビ電話システムが機能的に劣るところで あり、このような問題点の解消が課題である。

この発明は上記課題を解決するためになされたもので、外部電離電圧の低下時でも、音声データの送受信だけは中断することなく観覧させ、テレビ電話の相手との過話を確保することができるテレビ電話システムを得ることを目的とする。

## [珠逝を解決するための手段]

この免別に係るテレビ電話システムは、可難各 データを入力及び出力する音声処理系と、当級デ ータを入出力する当像処理系と、追阻地点関でこれらのデータの伝送制御を行う伝送系と、前紀音 声処理系、資象処理系、伝送系の制御を行う制御 系とを含み、前記画像処理系は、テレビカメラと テレビモニタからなる入出力装置と該入出力装置 の入出力データを処理する関像ユニットからなる。 動作を説明することにする。

入力となる音声はマイク(1)により取り入れられ、出力となる音声はスピーカ(2)から発生される。これらの音声データは音声ユニット(3)によりA/D、D/A 変換される。同様に画像入り変置となるテレビカメラ(4)により入物画像がテレビモニタ(6)に映し出される。これらの画像データは画像ユニット(9)によりA/D、D/A 変換される。はらいまり A/D の D/A 変換される。 はらいまり A/D の D/A 変換される。 はらいてディジタル G 号は伝送ユニット(12)において多重化及び分離され、マイク(12)において多重の通信が変積され、マイク(1)の 日とテレビカメラ(4)の 日画像が対対のスピーカ(2)、テレビモニタ(6)に出力され、途に対局側の音声及び西像が日局に出力される。

#### [発明が解決しようとする課題]

従来のテレビ電話システムは以上のように構成されていたので、平常時は特に関題ないとしても、 一旦作出などの原因で外部電話電圧の低下が生じ

びに、パックアップ或数ユニットと、外部地域に 被疑され後外部地域の地圧を検知する地比検知ユニットと、 減地圧検知ユニットからの ( 付により 外部地域地での低下及び回復時に外部地域とパックアップ地域ユニットとを通宜切り替える地質切けユニットと、 減地圧検知ユニットからの信号により外部電域地圧の低下時に前に再発処理系を切り離す興象系切断ユニットとを与え、外部電域地下の低下時にパックアップ電源ユニットを切り超で供給するとともに、前記画像ユニットを切り超すようにしたものである。

#### (作用)

この発明に係るテレビ電話システムは開送した 手段を有するので、外部電報電圧が低下すると、 その電圧検知ユニットが検知し、外部電解からパックアップ電解に電解の切替えを行うと共に、調 像系切断ユニットの働きで、テレビカメラ、テレ ビモニタ及び衝像ユニットからなる比較的消費電 力の大きい調像処理系を切り離し、音声だけによ る通信を中断なく解読することができる。

## 特閒平1-296885(3)

[灾推例]

以下、この免切の一実施例を図について説明する。 第1 図は、この免切の一実施例であるテレビ 電話システムのブロック図である。

四回において(1)は音声人力装置であるマイク、(2)は音声出力装置であるスピーかであって、いずれも複合化する音声ユニット(3)に接続され、音声処理系を構成している。また、歯&人力装置としての人物用テレビカメラ(4)と歯&出力装置としてのテレビモニタ(5)とが、複合化する画像ユニット(9)に接続され、鍼灸処理系を構成している。接頭兔処理系は静止蓋データもしくは動画データを扱い得るものである。

制御ユニット(10)は、は制御ユニット(10)への指示を入力するための操作ユニット(11)に按続されると共に、重像ユニット(9)と、データの送信及び受信を行う伝送ユニット(12)とに接続されている。更に、就伝送ユニット(12)は音声ユニット(3)と重像ユニット(9)とに双方向の信号伝達が可能に接続されている。

低下すると地近検知ユニット(14)がこれを検知し、地域切換ユニット(15)へ信号を送り、地域切換ユニット(15)は地域供給元を外部地域以(13)からパックアップ地域ユニット(18)に切り換える。また同時に地圧検知ユニット(14)は開保系切断ユニット(17)へ信号を送り、両保系切断人力(17)は順保ユニット(9)を切り履す。これにより面景ユニット(9)とテレビカメラ(3)、テレビモニタ(6)はユニット供給電源線(13)の電圧が回復すると、電圧

次の Name (13)の Nath が Name (13) 検知ユニット (14) が Name (15) と画像系切断ユニット (17) に信号を送り、 それぞれが外部 Name を使用するようにするとともに 画像ユニット (9) を接続する。

なお、上記交接例では画像系処理系の切り離し 及び接続を画像系切断ユニット (1 7) を用いて 実現するものを示したが、供給電解の切断、接続 を可減切換ユニット (1 5) に、また値号線の切 版、接続を製御ユニット (1 0) によりそれぞれ (13)は外部出起はであり、出圧検知ユニット(13)にト(14)を介して電解切換ユニット(15)に 技能され、更にユニット供給電解は(16)を介 して音声ユニット(3)、制御ユニット(10)、 伝送ユニット(12)に決続され、また、両像系 切断ユニット(17)を経由して面像ユニット (9)に決続されている。

(18)はパックアップ電数ユニットであり、電数切換ユニット(15)に決較されている。電類切換ユニット(15)は、電圧換知ユニット(14)からの信号により電報を外部電域は(13)とパックアップ電報ユニット(18)のどちらか一方に切り替える働きをするものである。同様に、歯食系切断ユニット(17)は電圧検知ユニット(14)からの信号により、歯な処理系を切り難したり換読したりする機能を収すものである。

次に上記実施例の動作を説明する。

外部地震線(13)の電圧が規定値である場合、 第2 関に示す従来例と同じ動作をするが、電圧が

**猟能分担して実現するようにしてもよい。** 

また、パックアップ電源ユニットを内部に持た ず、外部装置とすることもできる。

更に、近原検知ユニットと外部収録の間にヒュ ーズ、ブレーカなどを入れることにより、電量電 圧低下時だけでなく、外部電量の異常時にも対処 し付る。

#### [免別の効果]

この免別は以上説明したとおり、仲朮等の原因で外部電報地圧が低下した時に地観をバックアップ地観に切り替えるとともに、比較的地力消費が大きい最級処理系の作動を停止する構造により、小容量のバックアップ電観で音声データの送受はを可能とし、テレビ電話の担手側と長時間会話を設けることができる。

従って、会話中に電圧低下が生じても画像が映 らなくなるだけで、会話は組続することができ、 かつ、外部電車電圧が回復した時にはそのままの 会話状態で画像の回復を実現することができる。 4、回面の簡単な製明



## 時間平1-296885(4)

第1回は、この発明の一次提例のプロック図、 第2回は従来のテレビ電話システムに類似のテレ ビ会議システムのプロック図である。

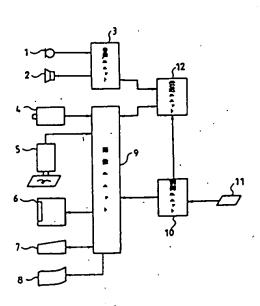
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

恩中、(1)はマイク、(2)はスピーカ、

- (3) は音声ユニット、 (4) はテレビカメラ、
- (6) はテレビモニタ、 (9) は萬衆入力、 (1
- 0) は制御ユニット、(11)は操作ユニット、
- (12) は伝送ユニット、 (13) は外部電源線、
- (14) は世正揆知ユニット、 (15) は世越切
- 換ユニット、(16)はユニット风給電紅線、
- (1.7) は画像系切断ユニット、(1.8) はパックアップ電脳ユニットである。

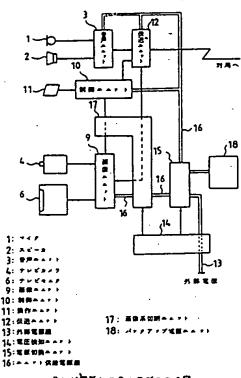
なお、関中、同一符号は同一、又は相当部分を 示す。

> 代與人 弁理士 大 岩 增 雄 (他 2名)



**従来のテレビ会議システムのプロック図** 

第 2 因



ナレビ電話システムのブロック図 第 1 - 図

手 枝 補 正 書 (自発) 83 12 13 昭和 年 月 日

特許庁長官殿

1.事件の表示 特額昭 63-127303 号

2. 発明の名称

テレビ電話システム

3. 補正をする者

事件との関係 特許出版人 住 所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号。 名 称 (601)三菱電機株式会社 代表者 忠 岐 守 戯

4.代理人 住所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 氏名 (7375) 弁理士 大岩 増・線 (連絡表の3(213) 3421 附弁部)

> 63.12.1 ±44

THE STATE OF THE S

# 特別平1-296885 (5)

### 5. 福正の対象

## 利用者の発明の詳細な原列の発

## 6. NEの内容

NEGIT	制正数の内容	
21(12~13ff		
(内において)	図 (前2図) において	
ii e a e		
「ナレビカメラ (3) ま	. テレビカメラ(4)	